

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

DEC 2004

International Application No

PCT/CH 03/00399

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B62D3/02 B62D1/20 F16H21/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B62D F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 287 207 B1 (RUI ET AL.) 11 September 2001 (2001-09-11) column 1, line 4 - line 9; figure 4 column 3, line 31 - column 21, line 23; figures -----	1,2,5,7, 11
A	EP 1 199 244 A (HONDA MOTOR CO LTD) 24 April 2002 (2002-04-24) paragraph '0026! - paragraph '0032!; figures 6,7 -----	2,7,11
A	DE 10 64 829 B (AUGSBURG NUERNBERG A G ZWEIGNI) 3 September 1959 (1959-09-03) the whole document -----	1,2,5,9, 11
A	GB 2 024 980 A (STEWART G F) 16 January 1980 (1980-01-16) abstract; figures -----	1,2,10
-/--		



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 September 2003

Date of mailing of the international search report

24/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Der Veen, F.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH 03/00399

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 419 842 A (RAYMOND ALEXANDRE BABEL) 20 November 1934 (1934-11-20) the whole document -----	1,2,4
A	EP 0 915 003 B (WANDFLUH AG) 27 February 2002 (2002-02-27) cited in the application paragraph '0001! paragraph '0043! - paragraph '0079!; figures -----	1,2,7,10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH 03/00399

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6287207	B1	11-09-2001	NONE
EP 1199244	A	24-04-2002	JP 2002127981 A 09-05-2002 CN 1349910 A 22-05-2002 EP 1199244 A1 24-04-2002 TW 495460 B 21-07-2002 US 2002046896 A1 25-04-2002
DE 1064829	B	03-09-1959	NONE
GB 2024980	A	16-01-1980	NONE
GB 419842	A	20-11-1934	NONE
EP 0915003	B	12-05-1999	EP 0915002 A1 12-05-1999 EP 0915003 A1 12-05-1999 AT 213707 T 15-03-2002 BR 9804574 A 24-04-2001 CN 1217272 A ,B 26-05-1999 DE 59803181 D1 04-04-2002 ES 2172111 T3 16-09-2002 JP 3412084 B2 03-06-2003 JP 11263232 A 28-09-1999 US 6203038 B1 20-03-2001

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00399

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 B62D3/02 B62D1/20 F16H21/34

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 B62D F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 287 207 B1 (RUI ET AL.) 11. September 2001 (2001-09-11) Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 9; Abbildung 4 Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 21, Zeile 23; Abbildungen	1,2,5,7, 11
A	EP 1 199 244 A (HONDA MOTOR CO LTD) 24. April 2002 (2002-04-24) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen 6,7	2,7,11
A	DE 10 64 829 B (AUGSBURG NUERNBERG A G ZWEIGNI) 3. September 1959 (1959-09-03) das ganze Dokument	1,2,5,9, 11
A	GB 2 024 980 A (STEWART G F) 16. Januar 1980 (1980-01-16) Zusammenfassung; Abbildungen	1,2,10
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. September 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/09/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Der Veen, F.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00399

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 419 842 A (RAYMOND ALEXANDRE BABEL) 20. November 1934 (1934-11-20) das ganze Dokument -----	1,2,4
A	EP 0 915 003 B (WANDFLUH AG) 27. Februar 2002 (2002-02-27) in der Anmeldung erwähnt Absatz '0001! Absatz '0043! - Absatz '0079!; Abbildungen -----	1,2,7,10

# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00399

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6287207	B1	11-09-2001	KEINE
EP 1199244	A	24-04-2002	JP 2002127981 A 09-05-2002 CN 1349910 A 22-05-2002 EP 1199244 A1 24-04-2002 TW 495460 B 21-07-2002 US 2002046896 A1 25-04-2002
DE 1064829	B	03-09-1959	KEINE
GB 2024980	A	16-01-1980	KEINE
GB 419842	A	20-11-1934	KEINE
EP 0915003	B	12-05-1999	EP 0915002 A1 12-05-1999 EP 0915003 A1 12-05-1999 AT 213707 T 15-03-2002 BR 9804574 A 24-04-2001 CN 1217272 A ,B 26-05-1999 DE 59803181 D1 04-04-2002 ES 2172111 T3 16-09-2002 JP 3412084 B2 03-06-2003 JP 11263232 A 28-09-1999 US 6203038 B1 20-03-2001